

## EXR 600 : convertisseur 0...10V / 3 points

Pour la transformation d'un signal continu de réglage 0-10 volts en signal 3 points.

Ce matériel est destiné à être utilisé en armoire électrique fermée. Le montage s'effectue sur rail DIN 35 mm. L'appareil se raccorde par des bornes à vis en fil 1,5 mm<sup>2</sup> pour les bornes 1, 2, 3 et 4 mm<sup>2</sup> pour les bornes 4, 5 et 6.



Type	Emploi	Tension	Dimensions H x L x P	Poids kg
<b>EXR 600 F001</b>	Servomoteurs standard	24 V	85 x 85 x 53	0,15
Tension d'alimentation	24 V ~ ± 10 %	Degré de protection	IP00	
Puissance absorbée	2 VA	Température de stockage	-20...+70 °C	
Entrée		Humidité relative	10...90 % sans condensation	
Signal	0..10V			
Impédance	5 KΩ			
Sortie (2 contacts secs avec point commun)				
Pouvoir de coupure	230 V ~ 5 A (3 A)			
Diodes lumineuses				
Petite verte	sous tension			
rouge	ouverture			
Verte	Fermeture			

### Fonctionnement

Un signal évoluant de "0 à 5 V" sur l'entrée commandera de façon proportionnelle les impulsions sur le relais **fermeture** et un signal évoluant de "5 à 10V" sur l'entrée commandera de façon proportionnelle les impulsions sur le relais **ouverture**.

Les impulsions minimales quand l'entrée est proche de 5 V (équilibre) sont de 200 ms.

Le temps de cycle total est réglable à 3, 7, 14 secondes à l'aide de micro interrupteurs et est à adapter en fonction de la vitesse de la boucle de régulation. Des essais en vraie grandeur peuvent être nécessaires.

Si entrée 0..10 V entre 0 et 0,2 V : relais **fermeture** collé, relais **ouverture** décollé.

Si entrée 0..10 V entre 4,9 et 5,1 V : zone neutre, relais **fermeture** décollé, relais **ouverture** décollé.

Si entrée 0..10 V entre 9,8 et 10 V : relais **fermeture** décollé, relais **ouverture** collé.

De 0,2 à 4,9 V le relais **fermeture** travaille en impulsions, il est commandé avec un rapport cyclique de 99 à 1 %. (99 % pour un signal de 0,2 V)

De 5,1 à 9,8 V le relais **ouverture** travaille en impulsions, il est commandé avec un rapport cyclique de 1 à 99 %. (1 % pour un signal de 5,1 V)

En cas de coupure de l'alimentation le contact relais **fermeture** se ferme et reste fermée.

### Schémas de raccordement

